

Cavex Avalloy

Cavex Avalloy est un alliage à haute teneur en cuivre du type HighCopperSingleComposition. Il se compose de particules en copeaux microfines avec une haute teneur en cuivre et une basse teneur en argent. Les caractéristiques de manipulation sont comparables à celles d'un amalgame conventionnel: il faut exercer une pression suffisante lors de la condensation.

L'amalgame réalisé avec du **Cavex Avalloy** est libre de toute phase gamma-2, phase faible et sujette à la corrosion. Il est possible de réaliser une obturation solide avec un lustre durable.

Composition de l'alliage:	Argent (Ag)	: 45.0% (m/m)
	Etain (Sn)	: 30.5% (m/m)
	Cuivre (Cu)	: 24.0% (m/m)
	Zinc (Zn)	: 0.5% (m/m)

Cavex Avalloy est en totale conformité avec les dernières versions des normes ISO24234 et ADA nº1. Le mercure contenu dans les capsules pré-dosées est en totale conformité avec la norme ISO24234.

Indication

Obturations soumises à des charges occlusales importantes dans les dents postérieures (Classe I et II).

Contre-indications

- L'usage de l'amalgame n'est pas recommandé lorsqu'un médecin l'a jugé inadapté pour le patient.
- Hypersensibilité (réaction allergique) aux composants de l'amalgame.

Dans de tels cas, il faut envisager l'usage de matériaux alternatifs adaptés à la situation.

Précautions

- On a pu observer après placement ou enlèvement de restaurations en amalgame une augmentation de la concentration en mercure dans le sang et les urines. Au vu des connaissances scientifiques disponibles à l'heure actuelle, cette augmentation n'est pas en corrélation avec un effet néfaste quelconque pour la santé.
- Si on place l'amalgame en contact étroit avec d'autres restaurations métalliques, il peut se produire un effet galvanique. Dans la plupart des cas, cet effet sera de courte durée. S'il persiste, le praticien devrait considérer le remplacement de la restauration en amalgame par un autre matériau.
- Il n'y a pas de preuve d'effets néfastes pour la santé du fœtus associés au placement ou à la présence d'obturations en amalgame chez sa mère. Il est néanmoins raisonnable, lorsque c'est cliniquement possible, de minimiser les interventions médicales durant la grossesse et d'éviter au fœtus toute exposition inutile aux composés chimiques. Cette précaution est à observer avec tous les matériaux dentaires.
- Dans certains cas individuels, des réactions muqueuses locales (lichénoïdes) ont été observées. De telles réactions locales peuvent être de nature irritative (mécanique, chimique, électrochimique) ou allergique. Dans le cas d'allergie à un des composants de l'amalgame, il faut envisager l'usage de matériaux alternatifs adaptés à la situation.
- Il faut éviter toute exposition inutile aux vapeurs de mercure ou particules d'amalgame dentaire se produisant pendant la manipulation, le placement ou l'enlèvement d'amalgame. Le placement et l'enlèvement de restaurations en amalgame devrait être effectué avec un spray et une aspiration à haute vélocité appropriés.
- Il faut observer les instructions et les règlements concernant le stockage et l'élimination des déchets d'amalgame.

Note: pour les obturations de canal à rétro, l'usage de l'amalgame sans zinc **Cavex Octight** est recommandé.

Mode d'emploi

Mélange

Cavex Avalloy est disponible sous forme de poudre, de tablettes et en capsules pré-dosées. Il faut noter que suivant le type de mélangeur utilisé, les temps de travail et de durcissement peuvent être quelque peu différents: un mélangeur à haute énergie (comme celui utilisé pour les tablettes et les capsules pré-dosées) donnera un amalgame qui durcira plus vite.
Après mélange, l'amalgame devrait se présenter sous la forme d'une masse plastique, cohérente, avec une surface brillante.

Les proportions recommandées pour le mélange de **Cavex Avalloy** sont:
10 parts d'alliage pour 10.3 parts de mercure en poids

	Temps de mélange dans un:	
	Mélangeur à haute énergie (comme un Silamat)	Dentomat/Duomat
Cavex Avalloy poudre – réglage de dosage moyen (pour chaque portion de mélange) – vitesse maximum	–	30 – 35 sec
Cavex Avalloy tablettes – ne pas mélanger plus de deux tablettes de 320 mg en même temps – utiliser capsule et pilon appropriés et un dispensateur de mercure ajusté à 330 mg	6 – 7 sec	–
Cavex Avalloy capsules pré-dosées – I-dose (alliage/mercure 400/420 mg) – II-doses (alliage/mercure 600/630 mg) – III- doses (alliage/mercure 800/840 mg)	Dans tous les cas: 7 – 8 sec	–

Note:
1. Pour des raisons de sécurité, il est préférable de refermer la capsule après en avoir extrait l'amalgame mélangé, avant de la nettoyer ou de la jeter.
2. Les capsules réutilisables (Type 2) se nettoient si mieux après que l'amalgame restant ait durci. Utiliser un morceau de tissu en coton.
   Pour obtenir le nombre maximal de réutilisations avant le remplacement: cfr. les instructions du fabricant de ces capsules.
3. Les capsules pré-dosées (Type 1) sont auto-activantes: le contact entre l'alliage et le mercure s'effectue automatiquement lorsque la capsule est soumise à l'action du mélangeur. Longueur: 32 mm, diamètre extérieur maximal: 14 mm.
4. Il est recommandé de ne pas stocker l'amalgame à des températures supérieures à 25ºC.
5. Jeter les tissus de coton et les capsules usagées en accord avec les règlements nationaux.
6. Sur le marché français, seules sont disponibles les capsules pré-dosées.

Les temps indiqués sont des recommandations et peuvent dépendre de l'état du mélangeur.

Insertion et condensation

Après mélange, l'amalgame doit directement être inséré dans la cavité à l'aide d'un porte-amalgame. L'obturation doit être faite en plusieurs couches successives, sous pression de condensation suffisante et en utilisant un fouloir de taille appropriée à la cavité. Ne pas utiliser de condenseur à ultra-sons. Enlever soigneusement l'excès de mercure.

Finition et polissage

L'obturation peut être finie environ 8 à 10 minutes après le mélange. Il est recommandé d'effectuer le polissage lors d'une séance ultérieure.

"CET ALLIAGE CONTIENT DU ZINC. L'AMALGAME PEUT DONC MONTRER UNE EXPANSION EXCESSIVE SI DE L'HUMIDITE EST INTRODUITE PENDANT LE MELANGE OU LA CONDENSATION"

Etiquetage

Cette information est en conformité avec la norme ISO13897/ISO24234 ainsi qu'avec la législation européenne.

T

Toxique

MERCURE
TOXIQUE
- Toxique par inhalation.
- Danger d'effet cumulatif.
- Conserver dans une armoire fermée à clé et hors de portée des enfants.
- Garder le récipient toujours bien fermé.
- En cas d'accident ou si vous ne vous sentez pas bien, demandez immédiatement l'avis d'un médecin (montrer l'étiquette si possible).

Recommandations et précautions concernant la sécurité

Lors de l'usage d'amalgame d'argent, le personnel dentaire doit suivre les procédures correctes en vue d'éviter tout contact personnel avec le mercure. Il faut prendre des précautions pour éviter une exposition aux vapeurs de mercure dans l'environnement du cabinet dentaire. Les déchets d'amalgame doivent être collectés pour être jeter d'une manière telle qu'elle protège à la fois ceux qui manipulent les déchets et l'environnement.

1. Traitez avec soin le mercure et l'amalgame. Soyez MERCURO-CONSCIENT.
2. La manipulation du mercure et le mélange de l'amalgame doivent s'effectuer sur une section séparée de la surface de travail (loin de toute source de chaleur), avec de tous côtés une élévation des bords. Cela évitera que du mercure renversé accidentellement ne se répande partout et facilitera sa récupération. Le sol du cabinet dentaire doit être lisse, sans fissures, et la zone de traitement et de stockage doit être bien ventilée.
3. Idéalement, un mélangeur à haute énergie devrait être muni d'une coiffe protectrice qui couvre la capsule lors du mélange.
4. De petites gouttelettes de mercure renversées accidentellement peuvent être récupérées avec une pince à récupérer le mercure ou avec une petite quantité d'amalgame fraîchement mélangé qui va très facilement absorber le mercure. N'utilisez JAMAIS un aspirateur!
5. Le placement et l'enlèvement d'obturations en amalgame doivent se faire sous refroidissement avec un spray d'eau et avec un système d'aspiration à haute vélocité efficace. Il est recommandé d'avoir les yeux protégés et de porter un masque.
6. Le filtre de drainage du crachoir doit être équipé d'un séparateur d'amalgame. Il faut tenir compte des **régulations locales** concernant le type et le mode d'installation d'un tel séparateur, ainsi que de celles concernant **la manipulation et le recyclage des déchets d'amalgame.**
7. L'excès d'amalgame après mélange doit être conservé dans un récipient conçu à cet usage, ou au moins dans un récipient fermé rempli de liquide fixateur photo.